



ELSEVIER

ScienceDirect 電子ブック: 環境科学 (Environmental Science) の ポートフォリオ

学際的でアプリケーションに特化した、著名な
著者、受賞歴のあるコンテンツ



VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM



環境科学 (Environmental Science) の電子ブック

環境科学

世界で最も差し迫った環境問題の解決に取り組む学生や研究者に基礎を提供し、革新を促します。

ScienceDirect電子ブック【環境科学】
(Environmental Science)は、学際的な洞察力を深め、従来の学問分野の境界を越えて知識を活用するイノベーションのきっかけを提供します。

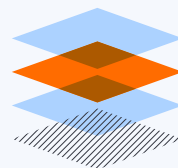


概要1 ScienceDirect 電子ブック 【環境科学】

- 基礎的な内容には、隣接する分野の学生や初期キャリアの研究者にとって不可欠な知識やデータが含まれています。
- 高度な研究に関連するコンテンツには、詳細な手法、ケーススタディ、革新的な技術、学際的な視点が盛り込まれています。
- 新興・急成長のトピックに関する研究や進歩のレビューは、エルゼビアの世界的な環境科学ジャーナルポートフォリオにリンクしています。



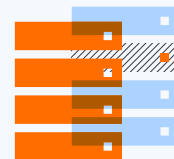
740+
eBook(単行本)



4
ブックシリーズ・ハンドブックシリーズ



環境科学
FWCI 1.38
ランキング第3位



2
レファレンスワーク



13,500+
Topicページ



平均被引用数 **44.2**

概要2 ScienceDirect 電子ブック 【環境科学】

最も使われているTopicページ

Environmental Pollution

Life Cycle Assessment

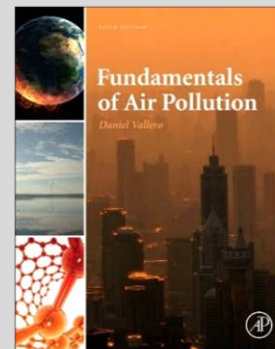
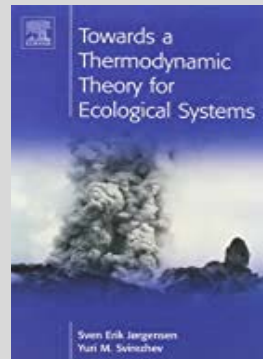
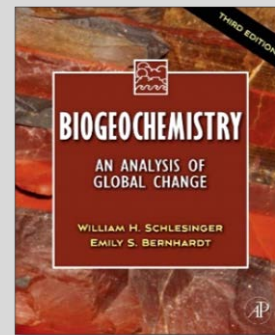
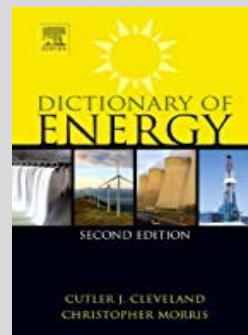
Redox Potential

Sustainable Development

Henry's Law

47,000+
views

Topicページでよく参照されるタイトル



概要3 ScienceDirect 電子ブック【環境科学】

どんな方向けですか？



- 環境科学者、生態学者、水生科学者、気候学者、持続可能性科学者、土壌科学者、その他関連分野の科学者
- 学者、研究者(産業界の研究開発を含む)
- 環境管理や意思決定に関わる分野の専門家

ポートフォリオの強みは？



- 著名なシリーズエディターが、トップレベルの研究者と一緒に、新しい研究分野のボリュームエディターや著者として活躍しています。
- 市場をリードするエルゼビア社のジャーナル・ポートフォリオとの強い連携 (ScienceDirectのセッションでのジャーナルと書籍のコンテンツの共同利用率が高い)。
- 参考文献(テキストとデータ)と実用的な「これをやってみよう」というコンテンツ(テクニックと実例)に焦点を当てた基礎的なタイトル。
- 水資源、気候変動、汚染、天然資源管理など、社会に大きな影響を与える学際的で動きの速いトピックを扱っています。

【環境科学】 主要な研究課題と研究者自身の課題



主な研究課題

- 世界の膨大な研究成果を把握し、発見のスピードが加速する分野についていく
- 革新的な基礎研究を実践に移す
- 学際的・複合的な研究の方向性を示したい

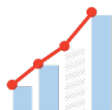


研究者の課題

- 研究を際立たせるために、説得力のある図やデータビジュアライゼーションの作成
- ビッグデータ: 研究者が利用できる膨大な量のデータへのアクセスと分析
- 研究資金の継続的な確保

ScienceDirect電子ブック【環境科学】 話題のトピック

高度な分析ツールを用いて、エディターはトレンドのトピックや成長分野を特定し、どこに注力すべきかを決定します。

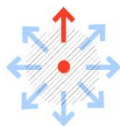


急成長するトピック:

- 気候、汚染、廃棄物処理・処分、管理・監視・政策・法律、環境工学



- *Air Pollution, Climate and Health: An Integrated Perspective on Their Interactions*, April 2021, ISBN 978012820237. を出版



メジャーなトピック:

- エコロジー、環境化学、公害、廃棄物処理・処分、水の科学・技術



- サステナビリティへの戦略的フォーカス。過去33ヶ月間で、「Sustainability」に関連する検索表現が24.76%増加した



アクセス件数が多いトピック:

- 環境科学のすべての分野で平均を上回る使用率を達成



- 新しいブックシリーズ *Ecosystem Services and Advances in Environmental Pollution* in 2021
- 水生科学の主要なトレンドトピックには、石灰学、海洋学、水資源の教科書や参考書が含まれます。

ジャーナルとの連携

- エルゼビアは、環境科学ジャーナルの第1位の出版社で、市場の43%を占めています。
- エルゼビアは、環境科学分野で100誌のジャーナルを発行しており、40,151件の記事が掲載されています。2014-18年の年平均成長率は14%で、5年間の相対的な引用インパクトは世界平均を上回る1.33です。
- ブックチームは、ジャーナルチームと密接に連携し、コンテンツがジャーナルを補完し、最新の開発に関する基礎的かつ応用的な洞察を提供しています。
- 被引用シェア上位3誌には、「Science of the Total Environment」、「Water Research」、「Environmental Pollution」が含まれており、これらはすべて書籍でのコンテンツ獲得の主要分野となっています。



Better Together: ジャーナルとの連携

ScienceDirectでは、毎日平均して62,026のブックチャプターがジャーナルと一緒に利用されています(2020年)。

右側の図の説明

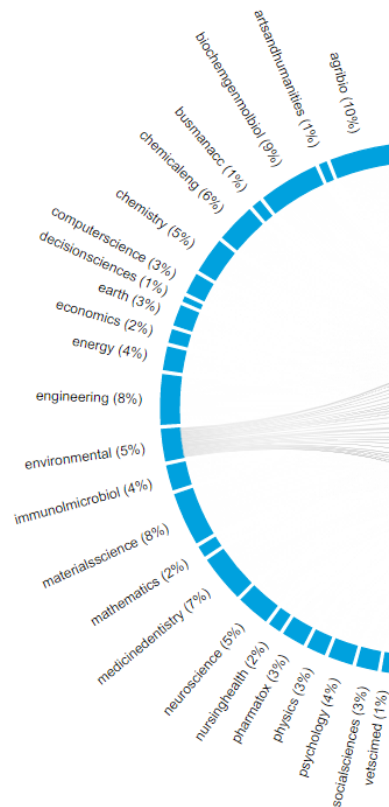
ジャーナル分野の括弧内の数字は、「environmental」の書籍利用者の学際的なジャーナル研究における、その分野のシェアを示しています。

例:「environmental」の書籍を利用している研究者の7%は、「medicine and dentistry」に関連するジャーナルでも研究を行っています。

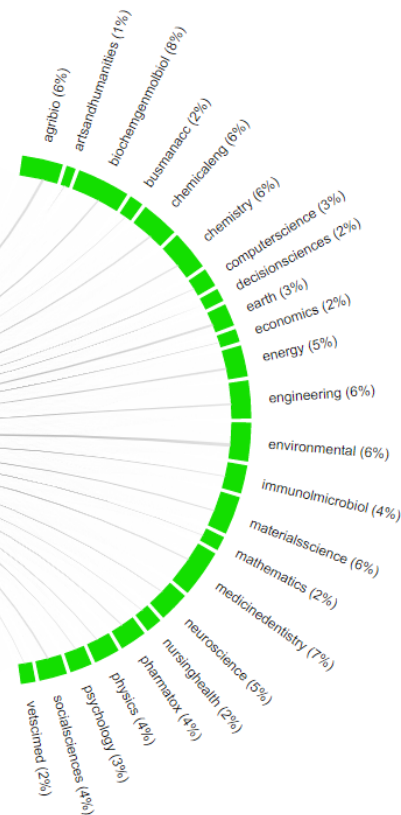
ScienceDirect co-usage visits for books and journals

In 29.1 % of book visits, books are used together with journals globally in 2020.

ScienceDirect Book Disciplines

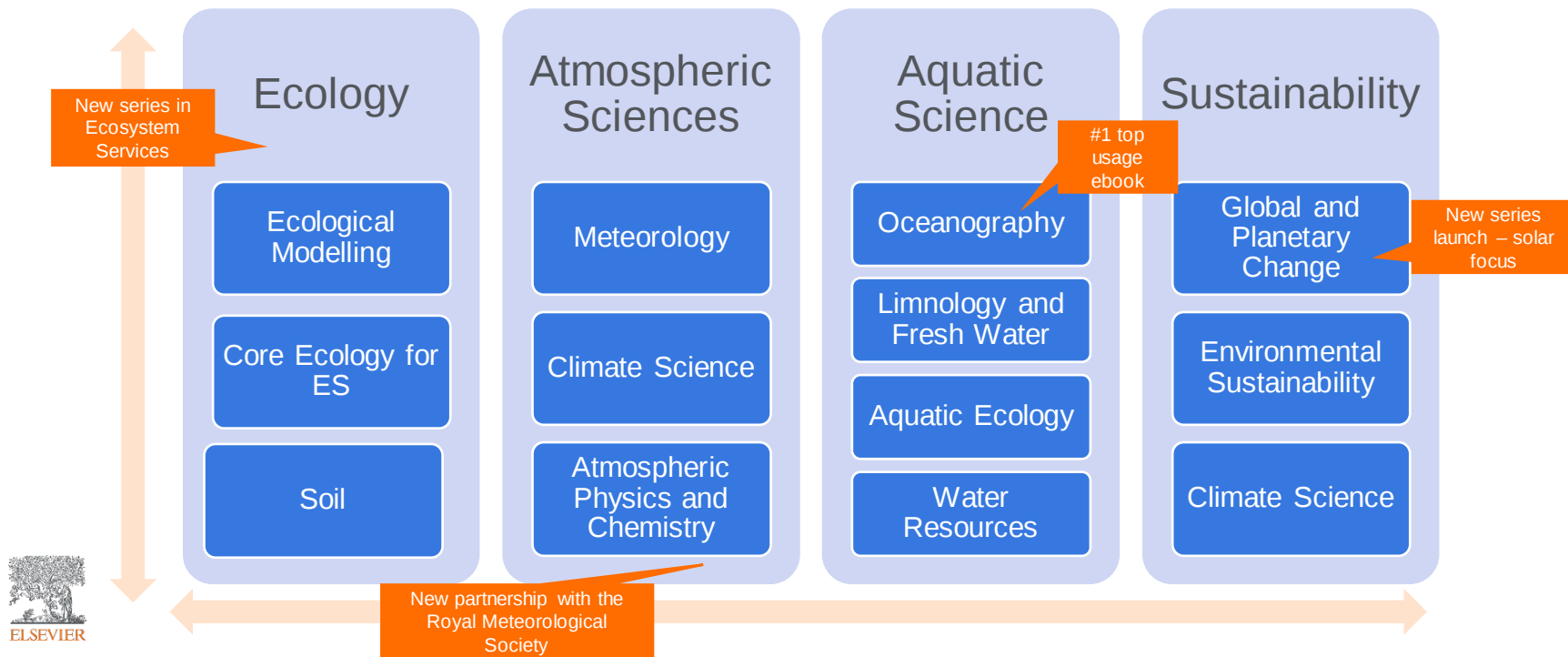


ScienceDirect Journal Disciplines



環境科学の焦点：深みと広さ

環境科学やその関連分野の研究者は、関連する複数のサブディシプリンにまたがる知識を必要とします。ScienceDirectのコレクションでは、ユーザーは異なる分野間をシームレスに移動することができます。



環境科学 利用者の声

「私は教えるときに書籍に大きく依存しています。研究論文よりもレベルが高く、教えるのに適しているからです。講師の情報が載っている書籍が好きで、入門用に使っています。」

サウサンプトン大学研究員, 英国

「私が教えているクラスでは、水文地質学の教科書が必須となっており、それを使って教えます。学生が主に使用するのは、オンラインで入手できるデジタルコピーです。」

サンディエゴ州立大学教授, 米国

「私は複数の著者によって書かれたような書籍も好きです.....同じトピックについて複数の視点を得ることができます。私は、紙媒体と電子媒体の両方を読みます。」

米国マサチューセッツ大学、サステイナビリティ専攻修士課程学生, 米国

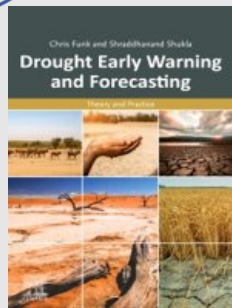
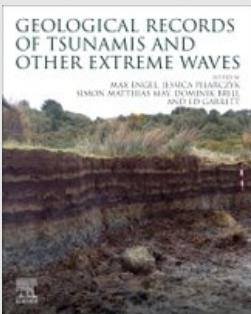
環境科学 注目のタイトル

環境科学 受賞タイトルと著者

PROSE Award 2021 Nominations

Drought Early Warning and Forecasting: Theory and Practice, Chris Funk and Shraddhanand Shukla, Elsevier

Geological Records of Tsunamis and Other Extreme Waves, Max Engel, Jessica Pilarczyk, Simon Matthias May, Dominik Brill, and Ed Garrett, Elsevier



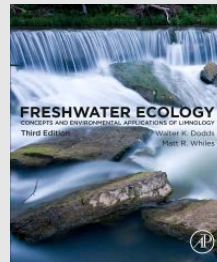
Association of Earth Science Editors Outstanding Publication 2019

Geoheritage
edited by
*Emanuelle Reynard
& Jose Brilha*



2021 Texty Winner

**Freshwater Ecology:
Concepts and Environmental
Applications of Limnology,
3rd Edition-** authored by
Walter Dodds and Matt Whiles



Authors



Mary P. Anderson (ウィスコンシン大学マディソン校、米国)。彼女の受賞歴は以下の通りです。地下水科学者・技術者協会および全米地下水協会のハバート賞(1992年)、O.E. マインザー賞(1998年)

Lynne Talley教授 (元SORP共同議長、スクリプス海洋研究所特別教授)。プリンス・アルバート1世メダル受賞者
2017年



Gerald Schubert (ジェラルド・シュエパート): 米国UCLA地球惑星宇宙科学部名誉教授。
2016年Prose賞受賞、2002年米国科学アカデミー会員、米国地球物理学連合フェロー、1972年グッゲンハイムフェロー



最もインパクトのある発見を共有する

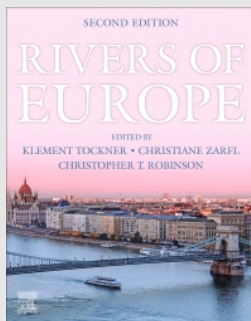
【環境科学】2021年の主要タイトル

Rivers of Europe, 2e

(9780128161371)

High impact title, 1st edition had highest usage for the area

"The editors are to be applauded for their foresight to conceive this very timely book." **No source available**

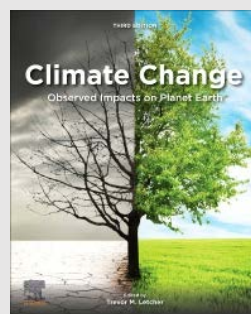


Klement Tockner、FWF オーストリア科学基金、オーストリア; Christiane Zarfl、チュービンゲン工科大学、応用地球科学センター、ドイツ; Christopher Robinson、EAWAG (スイス連邦水生科学技術研究所) および ETH (スイス連邦工科大学) 石灰学部門)

ヨーロッパで最も注目されている180以上の河川を紹介しています。さらにフルカラーの写真や地図を用いて、現在の河川利用のパターンや人間社会が河川をどの程度利用し、影響を与えてきたかなどの保全情報も掲載されています。

Climate Change, 3e

(9780128215753)



Trevor Letcher (クワズルー・ナタール大学ダーバン校化学名誉教授、英国王立化学会フェロー)

この本は、気候変動と気象パターンという複雑な問題について、様々な分野の世界的な研究者を集めて、包括的なレビューを行っています。第3版では、非常に政治的な問題となっているこのテーマについて、科学と証拠に焦点を当てるという伝統を引き継いでいます。

Ocean Mixing

(9780128215128)



Michael Meredithは、英国ケンブリッジにある英国南極観測所 (BAS) の海洋学者であり、サイエンス・リーダーです。

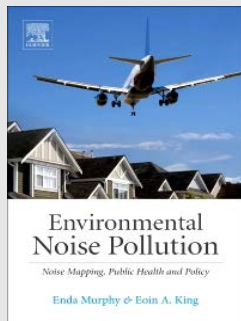
海洋循環、気候、生物地球化学、海洋生態系を支配するという観点から、海洋混合の原因とその影響についての幅広い視点が含まれています。この編集版には、海洋混合に関連する将来の重要な問題と、革新的な技術開発や方法論の進歩を含む、それらに対処するための新たなアイデアや活動が含まれています。

最もインパクトのある発見を紹介する

【環境科学】2020年の主なタイトル

Environmental Noise Pollution, 2e

(9780128201008)



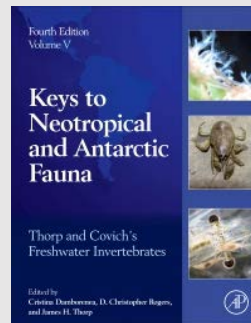
Enda Murphy、ユニバーシティ・カレッジ・ダブリン、地理・計画・環境政策学部、講師、アイルランド

Eoin King、米国コネチカット州ハートフォード大学、助教授、米国

健康への影響、評価とマッピング、発生源、緩和アプローチ、政策への影響など、学際的かつグローバルな視点から環境騒音公害を検証しています。また、世界各地の事例を用いて、環境騒音公害を取り巻く主要な議論を取り上げています。

Thorp and Covich's Freshwater Invertebrates, Volume 5: Keys to Neotropical and Antarctic Fauna, 4e

(9780128042250)



Cristina Damborenea ブエノスアイレス、アルゼンチン

James H. Thorpカンザス州生物調査所、生態学・進化生物学部門

D. Christopher Rogers カンザス州生物調査所、カンザス大学、カンザス州ローレンス、米国

南アメリカ、中央アメリカ、南極大陸の淡水の水生無脊椎動物の生態、分類、同定を網羅しています。

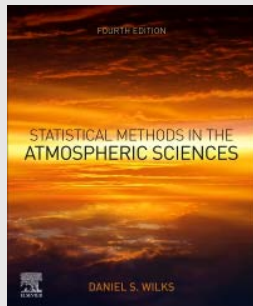
最もインパクトのある発見を共有する

【環境科学】2020年以前の主なタイトル

Statistical Methods in the Atmospheric Sciences, 4e

(9780128158234)

June 2019



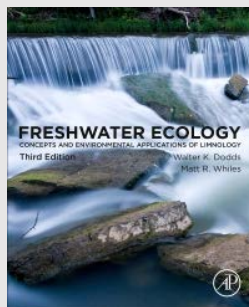
Daniel Wilks コーネル大学地球大気科学部、
米国

この分野の真のリーダーが執筆し、基礎的な
内容を提供し、一貫した改訂サイクルで発行さ
れている定評ある参考書です。今回の改訂版
では、旧版の強みを活かしたセクションの拡充
だけでなく、ベイズ解析や予測の検証、アンサ
ンプル予測に関する新章など、この分野で進
歩している内容が盛り込まれています。

Freshwater Ecology: Concepts and Environmental Applications of Limnology, 3e

(9780128132555)

April 2019



Walter Dodds カンザス州立大学生物学部、
米国
Matt Whiles フロリダ大学土壌・水科学部、
フロリダ州ゲインズビル、米国

大人気のテキストブックが第3版となって
帰ってきました。生態系と人間の健康のバ
ランス、遺伝子組み換え作物、分子生物学
的手法、フラッキング、その他多くの環境
問題など、重要な問題を盛り込んでおり、
生態学および関連分野の学生と実務家に
とって理想的な教材です。

Environmental and Pollution Science, 3e

(9780128147191)



Mark Brusseau アリゾナ大学ツーソン校、
米国

Ian Pepper アリゾナ大学ツーソン校、米国

Charles Gerba アリゾナ大学ツーソン校、
米国

大気、陸域、水域など、環境全体の汚染を
理解し、管理し、緩和し、防止するための
科学的根拠を読者に提供するという伝統を
引き継いでいます。また、現在および将来
の環境汚染問題を解決するための学際的ア
プローチを理解し、実践するためのツール
を提供しています。

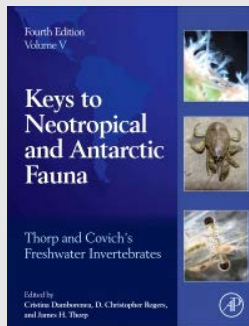
最もインパクトのある発見を共有する

【環境科学】2020年以前の主なタイトル

Keys to Neotropical and Antarctic Fauna, 4e, V5

(9780128042663)

June 2020



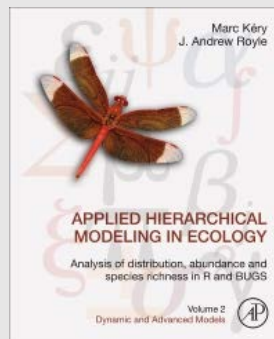
Cristina Damborenea
Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas & Técnicas、アルゼンチン

メキシコ中央部やカリブ諸島から南アメリカ大陸の先端まで、新熱帯区全体の動物地理学的な情報を含みます。

Applied Hierarchical Modeling in Ecology

(9780128237687)

October 2020



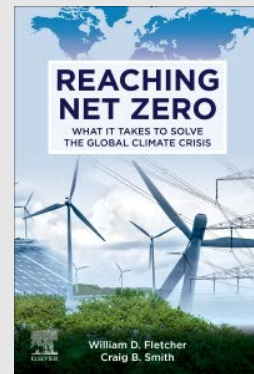
Marc Kéryは、スイス鳥類研究所の人口生態学者であり、チューリッヒ大学の表敬教授でもあります。

植物や動物の分布に関する階層モデルの最新情報をまとめたもので、現在利用可能な複雑で高度なモデルにも焦点を当てています。本書では、生態学的研究への統一的なアプローチである階層モデルの文脈ですべての手順を説明しており、データを合成する非常に強力な方法を用いて、設計からデータ収集、分析までを読者に提供します。

Reaching Net Zero

(9780128233665)

July 2020



William Fletcher ロックウェル・インターナショナル・コーポレーション、元上級副社長、米国

地球温暖化の原因、影響、証拠を完全に理解することが急務となっています。気候に関する偽情報が多く、有効な科学の多くが複雑であるため、本書では地球温暖化の科学を簡潔で読みやすい方法で説明していますが、詳細を知りたい読者や情報源を研究したい読者のために詳細な参考資料を提供しています。

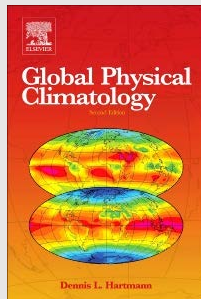
最もインパクトのある発見を共有する

【環境科学】2020年以前の主なタイトル

Global Physical Climatology

(9780123285317)

December 2015



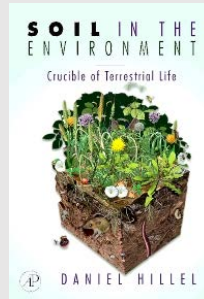
Dennis Hartmann ワシントン大学大気科学部、シアトル、ワシントン州、米国

大気、海洋、陸面、そしてそれらの間の相互作用にまたがる気候と気候変動の科学について紹介しています。気象学、大気科学、海洋学、その他の環境分野の上級学部生および大学院生にお勧めの一冊です。

Soil in the Environment: Crucible of Terrestrial Life

(9780123485366),

December 2007



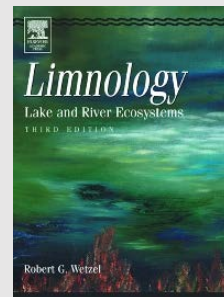
Daniel Hillel マサチューセッツ大学植物・土壌科学部、米国

気候変動、汚染防止、人間による天然資源の収奪、調和のとれた持続可能な開発の見通しなど、ホットなトピックに関する最新の知識を盛り込んでいます。学生が理解しやすいように、各章に例文、ディスカッションボックス、重要な定義を掲載しています。

Limnology, 3e

(9780323358248)

May 2001



Robert Wetzel（故人）。

確立された古典的なテキストで、いまだに真の競争相手がいないため、第4版が作成されています。厳密で妥協のない内容はそのままに、最近の研究結果や理論的理解を進化させるために徹底的に見直し、更新しました。さらに、著者は、比較機能分析において、湖沼から貯水池や河川の生態系へと対象を拡大しています。

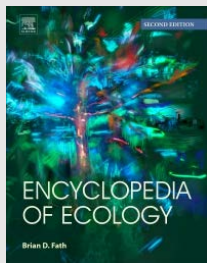
最もインパクトのある発見を共有する

【環境科学】主な百科事典

Encyclopedia of Ecology, 2e

(97804444641304)

September 2008



編集者：

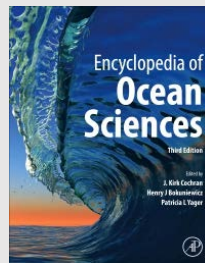
Brian Fath、米国メリーランド州タウソン大学、オーストラリアIIASAの高度システム分析プログラムの上級研究員

Encyclopedia of Ecology, Second Editionは、2008年に出版され好評を博した前版を引き継いだものです。生物、個体群、コミュニティ、生態系など、生物組織のあらゆるスケールを網羅しています。

Encyclopedia of Ocean Sciences, 3e

(9780128130827)

March 2019



編集者：

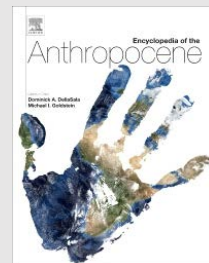
J. Kirk Cochran ストニーブルック大学海洋科学研究センター、米国
Henry Bokuniewicz、ストニーブルック大学海洋大気科学部、米国
Patricia Yager ジョージア大学海洋科学部

微生物の生態、高緯度システムと寒冷圏、気候と気候変動、熱水系と寒冷地の湧水系などの項目が新たに追加されました。

Encyclopedia of the Anthropocene, 1e

(9780128135761)

November 2017



編集者：

Dominick DellaSala ジオス研究所、米国、社長兼チーフサイエンティスト
Michael Goldstein 米国森林局、アラスカ州ジュノー

Encyclopedia of the Anthropocene（アントロポセンの百科事典）」は、人類のグローバルなエコロジカルフットプリントの影響をカタログ化した世界的な総合資料です。気候変動、生物多様性、汚染物質、地質学、エネルギー、倫理など、さまざまな側面をカバーしています。

最もインパクトのある発見を共有する

【環境科学】最近のハンドブックやブックシリーズ

Advances in Ecological Research

(0065-2504)



編集者：

David Bohan、フランス国立農業研究所、ディジョン市、フランス

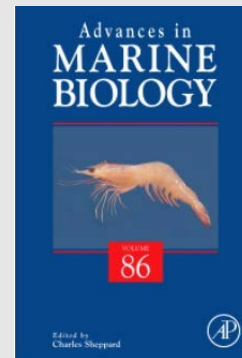
Alex Dumbrell、エセックス大学生物科学部、コルチェスター、英国

インパクトファクター2019：6.16（著作権ISI Journal Citation Report）

Advances in Ecological Researchは、競争の激しい生態学の分野で最も成功しているシリーズの一つです。各巻では、生態学を過去のように広く解釈し、この分野の理解に貢献するすべての資料を含む、話題性のある重要なレビューを掲載しています。この貴重なシリーズのトピックは、植物や動物の生理学、個体群、群集、そして景観や生態系の生態学です。

Advances in Marine Biology

(0065-2881)



編集者：Charles Sheppard、ウォーリック大学生命科学部、英国

Advances in Marine Biologyは、1963年の刊行以来、海洋生物学のあらゆる側面に関する詳細かつ最新のレビューを提供しており、その内容と編集には定評があります。このシリーズの専門分野は、応用と基礎の両方の海洋科学、海洋生態学、海洋学、漁業管理、分子生物学のすべての分野からの幅広い話題性のある分野、そして極海から熱帯のサンゴ礁までのあらゆる地理的な分野です。

最も衝撃的な発見を共有する

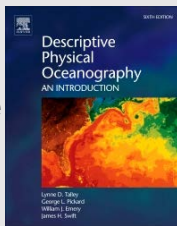
【環境科学】テキストブック

Descriptive Physical Oceanography, 6e

(9780750645522)

April 2011

7th edition due 2021



Lynne Talley, Scripps Inst. of Oceanography, UCSD, La Jolla, CA, 米国

海洋科学や海洋学を専攻する大学生や大学院生に最適な、定評のある教科書です。パワーポイントによる図解、講義・学習ガイド、Java OceanAtlasを使った全世界の海洋データセットの分析のための実践的な演習を含む、新しいコンパニオン・ウェブサイトが含まれています。

Chemical Fate and Transport in the Environment, 3e

(9780123982568)

June 2014



Harold Hemond マサチューセッツ工科大学、ケンブリッジ、米国

Elizabeth Fechner アプト・アソシエイツ、ベセスダ、MD、米国

環境中の化学物質の移動や変化を直感的に理解できる数理モデルを重視したテキストで、環境科学の学部や大学院の上級コースの教科書として使用されています。

Soil Microbiology, Ecology, and Biochemistry, 4e

(9780124159556)

Nov 2014



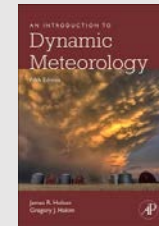
Eldor Paul コロラド州立大学、フォートコリンズ、米国

このテキストは、この重要な分野における知識の飛躍的進歩を、その歴史と将来の応用に関連付けるものです。多くの応用分野や基礎分野について、読みやすく、実用的で、インパクトのある情報を提供しています。専門家は、それぞれの分野の基本的な知識を得るために、このテキストを参考にしています。

An Introduction to Dynamic Meteorology, 5e

(9780123848666)

Aug 2012



James Holton ワシントン大学、シアトル、ワシントン州、米国

Gregory Hakim ワシントン大学、シアトル、ワシントン州、米国

本書は、気象学の基礎を説得力のある形で説明し、気象学者のために嵐の力学を解説しています。新版では、MATLABの演習問題を含むコンパニオン・ウェブサイトが追加され、いくつかの重要なトピックの取り扱いが更新されています。

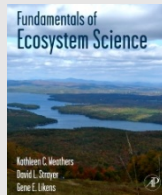
Providing answers to the most pressing environmental questions

Environmental Sciences: Textbooks

Fundamentals of Ecosystem Science, 2e

(9780128127629)

July 2021



Kathleen C. Weathers ケーリー生態系研究所、米国
David L. Strayer ケーリー生態系研究所、米国
Gene E. Likens ケーリー生態系研究所 特別上級研究員、米国

生態系科学を全面的に見直し、環境問題に取り組む上での海洋、淡水、陸域の生態系の役割について考察しています。

Principles and Applications of Soil Microbiology, 3e

(9780128202029)

June 2021



Terry J. Gentry テキサスA&M大学、カレッジステーション、テキサス州、米国
Jeffrey J. Fuhrmann デラウェア大学、ニューアーク、デラウェア州、米国
David A. Zuberer テキサスA&M大学、カレッジステーション、テキサス州、米国

土壌に生息する様々な微生物、それらが制御する生物地球化学のプロセス、およびそれらの潜在的な応用に関する包括的な情報を提供します。

Environmental and Pollution Science, 3e

(9780128147191)

Mar 2019



Mark L. Brusseau アリゾナ大学ツーソン校、米国
Ian L. Pepper アリゾナ大学ツーソン校、米国
Charles Gerba アリゾナ大学ツーソン校、米国

大気汚染、水質汚染、大地への影響など、基礎知識から持続可能な解決策までを網羅した、公害と環境に関する必読書の待望の改訂版です。

影響力のある編集者と著者 【環境科学】

シリーズエディター(著名な科学者やエンジニア)とエルゼビアの熟練したアキュイジション・エディターチームは、ScopusやSciValなどの情報源から得られるビビオメトリックデータとネットワークを駆使して、国際的に著名な科学者やエンジニアを巻頭編集者や著者として採用しています。その結果、国内の名誉ある賞や学会賞、賞の受賞者を多数輩出することができました。

環境科学ポートフォリオに貢献している著名人には、Harold Hemmond、Barbara J. Finlayson-Pitts、John M. (Mike) Wallaceなどがいます。



Tatenda Dalu
PhD
Senior Lecturer, winner of the Zimbabwe Achievers Academic Excellence Award



K. Thamaraiselvi,
Bharathidasan University.
Awarded SRF (1995-1998),
SRF-Ext (1999-2000) & RA
(2000) from CSIR



Barbara Finlayson-Pitts
Professor, University of California, Irvine

Author: Chemistry of the Upper and Lower Atmosphere



John P. Smol, OC FRS FRSC,
Canada Research Chair in Environmental Change. Has received over 70 awards and fellowships.



Susan Libes, Director, Waccamaw Watershed Academy, Professor of Marine Science and Chemistry. Highly renowned Marine Scientist.



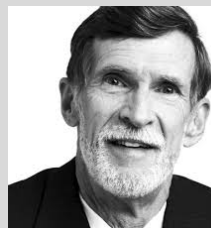
Ramesh Sivanpillai PhD,
GISPm senior research scientist, University of Wyoming. Experienced scientist and author, with huge outreach.



Hodaka Kawahata, Ocean Research Institute, the University of Tokyo, Department of Ocean Floor Geoscience.



John M. (Mike) Wallace, Professor Emeritus, Department of Atmospheric Sciences. Winner of numerous awards, including Editor's Award, American Meteorological Society and Revelle Medal, American Geophysical Union



Harold Hemmond,
Professor Emeritus. Highly experienced and many awards won



Thank you

